

PCT
WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
 Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H02H 9/02	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/62394 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Oktober 2000 (19.10.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02889 (22) Internationales Anmeldedatum: 31. März 2000 (31.03.00) (30) Prioritätsdaten: 199 14 549.0 31. März 1999 (31.03.99) DE 199 24 746.3 31. Mai 1999 (31.05.99) DE 199 31 721.6 8. Juli 1999 (08.07.99) DE		(61) Bestimmungsstaaten: AU, BA, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, DE, EE, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR, LT, LV, MA, MD, MK, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU, ZA, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): PEP- PERL + FUCHS GMBH (DE/DE); Königsberger Allee 87, D-68307 Mannheim (DE).		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): FEY, Wilhelm (DE/DE); Von Brühl-Strasse 22, D-67246 Dirmstein (DE).		
(74) Anwalt: MIERSWA, Klaus; Friedrichstrasse 171, D-68199 Mannheim (DE).		
(54) Title: SAFETY BARRIER FOR LIMITING CURRENT AND VOLTAGE (54) Bezeichnung: SICHERHEITSBARRIERE ZUM BEGRENZEN VON STROM UND SPANNUNG		
<p style="text-align: center;"> Z-Barriere oder andere zu schützende Schaltung Z-BARRIER OR OTHER CIRCUIT TO BE PROTECTED </p>		
(57) Abstract <p>The invention relates to a safety barrier for limiting the current and voltage of an electrical consumer (15) connected downstream thereof. The safety barrier comprises an input terminal (8) and an output terminal (16) and an input and output terminal (10, 17) of a common line (12), and has at least one voltage and current-limiting device (7, 13, 14), which comprises a fuse (F1), a voltage-limiting device (D3) that is associated with the common line (12), a current-limiting device (R6) that is connected to the output of the common line and an additional protection circuit that is located in front of the voltage and current-limiting device (7, 13, 14).</p>		